Fang Clement

Note: 6/20 (score total: 6/20)

+10/1/42+

(

QCM THLR 3

Non et prépage lieibles :	 _ [
Nom et prénom, lisibles :	1 1
Fang	
tang	 -
Climent	
	 - 1
	 .
•••••	

ntifia	nt (d	e haı	ıt en	bas)	:				
	2	□3	4	□ 5	□6	□ 7	□8	□9	
	□2	□ 3	_4	<u></u> 5	□6	□7	□8	□9	
m 1	□2	□3	□4	□5	□6	□ 7	□8	□9	
	□2	□3	_4	□ 5	□ 6	m 7	□8	□9	
	□2	□3	_4	5	□6	2 7	□8	□9	
	1 1 1	□1 ■ 2 □1 □2 ■ 1 □2 □1 □2	□1 ■2 □3 □1 □2 □3 ■1 □2 □3 □1 □2 □3	□1 ■2 □3 □4 □1 □2 □3 □4 ■1 □2 □3 □4 □1 □2 □3 □4	□1 ■2 □3 □4 □5 □1 □2 □3 □4 □5 ■1 □2 □3 □4 □5 □1 □2 □3 □4 □5	1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6	□1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7	□1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7 □8	ntifiant (de haut en bas): 1

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « » Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +10/1/xx+···+10/2/xx+.

Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

2
222.
n fois

2 2n

72	
	1 1
2	

 \square n^2

 \square 2ⁿ

Q.3 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis

2/2

2/2

2/2

faux

□ vrai

Q.4 Un automate fini qui a des transitions spontanées...

0/2

-1/2

 \square n'accepte pas ε

\boxtimes	n'est pas déterministe
	ii cot pao acteriiiniiote

 \square accepte ε

est déterministe

Q.5

Cet automate est...

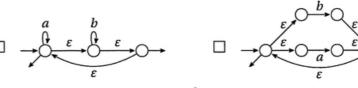
nondéterministe à transitions spontanées

 ε -déterministe

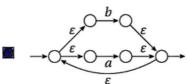
 \square ε -minimal

déterministe à transitions spontanées

Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



2/2

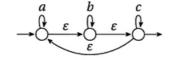




Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

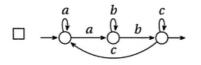
2/2

- 8124
- 4812
- 2481
- 1248

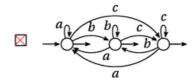


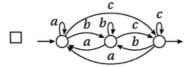
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

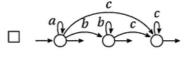
-1/2



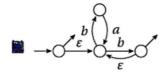


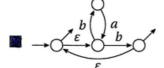


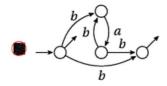




Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?







☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 TI existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

-1/2

- 4 états
- ☐ 3 états
- 5 états
- 10 transitions
- 42 transitions

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.